**Аннотация к рабочей программе по математике (алгебра и геометрия), 5-9 классы**

Рабочая программа по учебному предмету **математика, алгебра и геометрия 5-9 классы** составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, на основе Примерной программы ООО, авторской программы по математике для 5-6 классов, авторы-составители Е.А. Бунимович и др., рабочая программа «Алгебра 7 – 9 классы» к УМК авторов Мордкович А.Г. и др., авторской программы по геометрии к УМК Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова.

Программа рассчитана на 850 часов, со следующим распределением часов по классам:

5 класс – 170 часов;

6 класс – 170 часов;

7 класс – 170 часов (алгебра – 102 ч., геометрия – 68 ч.);

8 класс – 170 часов (алгебра – 102 ч., геометрия – 68 ч.);

9 класс - 170 часов (алгебра – 102 ч., геометрия – 68 ч.).

**Учебники:**

* Математика. Арифметика. Геометрия. 5 класс. Е.А.Бунимович, Г.В.Дорофеев, С.Б.Суворова и др., «Просвещение» 2016 г.
* Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс. Е.А.Бунимович, Г.В.Дорофеев, С.Б.Суворова и др., «Просвещение» 2016 г.
* Алгебра. 9 кл. Мордкович А.Г.. В двух частях. Ч.1: Учебник для общеобразовательных учреждений. -  2014 г
* Алгебра. 9 кл. Мордкович А.Г. и др.. В двух частях. Ч.2: Задачник для общеобразовательных учреждений.-2014г.
* Геометрия, 7-9: Учеб. для общеобразоват. учреждений / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – М. : Просвещение, 2017

**Математика:**

**Целью** реализации основной образовательной программы основного общего образования по учебному предмету «математика» является усвоение содержания учебного предмета «математика» и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования и основной образовательной программой основного общего образования образовательной организации.

**Задачи:**

1. Подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества;
2. Развитие познавательной активности; формирование мыслительных операций, являющихся основой интеллектуальной деятельности; развитие логического мышления, алгоритмического мышления; формирование умения точно выразить мысль;
3. Развитие интереса к математике, математических способностей;
4. Формирование знаний и умений, необходимых для изучения курсов математики 7–9 классов, смежных дисциплин, применения в повседневной жизни.

**Алгебра:**

 **Целью** по учебному предмету «Алгебра» является: усвоение содержания учебного предмета «Алгебра» и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования и основной образовательной программой основного общего образования образовательной организации.

**Задачи:**

* Сознательное овладение учащимися системой алгебраических знаний и умений необходимых в повседневной жизни для изучения смежных дисциплин и продолжения образования;
* Формирование интеллектуального развития**:** ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений;
* Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки, средства моделирования явлений и процессов;
* Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно – технического прогресса.

**Геометрия:**

 **Целью**является систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и т. д.) и курса стереометрии в старших классах.

**Задачи программы:**

* Планирование и осуществление алгоритмической деятельности, выполнение заданных и конструирование новых алгоритмов;
* Решение разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;
* Исследовательская деятельность, развитие идей, проведение экспериментов, обобщение, постановки и формулирования новых задач;
* Ясное, точное, грамотное изложение своих мыслей в устной и письменной речи, использование различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* Проведение доказательных рассуждений, аргументации, выдвижение гипотез и их обоснование;
* Поиск, систематизация, анализ и классификация информации, использование разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

**Распределение часов и контрольных работ по четвертям**

**МАТЕМАТИКА 5-6 классы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Период обучения****5 класс, 6 класс**  | **Количество часов в каждом классе**  | **Количество часов на:****контрольные работы** |
| **5 класс** | **6 класс**  |
| 1 четверть | 40 часов | 3 | 2 |
| 2 четверть | 40 часов | 3 | 3 |
| 3 четверть | 50 часов | 4 | 3 |
| 4 четверть | 40 часов | 4 | 3 |
| **Итого за год:** | **170 часов** | **14** | **11** |

**АЛГЕБРА 7-9 КЛАССЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Период обучения****7-9**  | **Количество часов в каждом классе**  | **Количество часов на:****контрольные работы** |
| **7 класс** | **8 класс**  | **9 класс** |
| 1 четверть | 24часа | 2 | 2 | 2 |
| 2 четверть | 24 часа | 2 | 1 | 2 |
| 3 четверть | 30часов | 3 | 2 | 2 |
| 4 четверть | 24 часа | 2 | 2 | 3 |
| **Итого за год:** | **102 часа** | **9** | **7** | **9** |

**Геометрия 7-9 КЛАССЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Период обучения****7-9**  | **Количество часов в каждом классе**  | **Количество часов на:****контрольные работы** |
| **7 класс** | **8 класс**  | **9 класс** |
| 1 четверть | 16 часов | 1 | 1 | 1 |
| 2 четверть | 16 часов | 1 | 1 | 1 |
| 3 четверть | 20 часов | 2 | 2 | 3 |
| 4 четверть | 16 часов | 2 | 2 | 1 |
| **Итого за год:** | **68 часов** | **6** | **6** | **6** |